

## FOLEX DEKORFOLIE GO – AG/AN

Semi-matte Frontfolie mit hoher UV-Stabilität und Anti-Newtonschicht

Newtonringe, erkennbar durch helle und dunkle konzentrische Kreise, sind manchmal auf Displays und Touchscreens zu beobachten und unerwünscht. Sie können eine erhebliche Beeinflussung der Bilderkennung und ein unschöner optischer Effekt sein.



Abb.: Newtonringe

Um diese Störungen zu vermeiden, gibt es unterschiedliche Lösungsansätze wie z.B. dem Druck kleiner Abstandshalter, einer optischen Verklebung mit dem Display und unser Produkt mit einer Anti-Newtonschicht. Letztere Lösung spart einen zusätzlichen Arbeitsschritt, verkürzt die Produktionszeiten und macht die oft störenden, sichtbaren Abstandshalter unnötig.

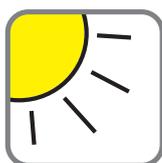


Abb.: UV-Schutz

Die optimierte, semi-matte Dekorfolie GO – AG/AN zeichnet sich insbesondere durch die hohe UV-Stabilität und die Anti-Newtonschicht aus. Die Polyesterfolie GO – AG/AN ist u.a. einsetzbar für verschiedenste Arten von Eingabesystemen wie Folientastaturen, Displays und Touchscreens.

### WAS BIETET GO – AG/AN:

- Hohe UV-Stabilität
- Verhinderung von Newtonringen
- Rückseite bedruckbar im Siebdruck mit Lösemittel-, 2K- und UV-Farbsystemen

- Fensterdruck auf der Frontseite mit 2K- und UV-Lacken möglich
- Einsparen eines Arbeitsschrittes bei der Verarbeitung (kein Drucken von Abstandhaltern nötig)
- Gute Transparenz und reflexionsfreie Oberfläche
- Gut stanz- und prägbar
- Hohe chemische und mechanische Beständigkeit, hohe Abriebbeständigkeit
- Verringerung der Kosten in der Fertigung von Touchscreens oder Displays
- Sehr gutes Preis-/ Leistungsverhältnis

### VORTEILE DER FOLEX GO – AG/AN IM ÜBERBLICK

- Hohe UV-Stabilität
- Gute Transparenz
- Reflexionsfreie Oberfläche
- Verhinderung von Newtonringen
- Ansprechende Optik und funktionale Haptik
- Hohe mechanische und chemische Stabilität
- Gute mechanische Verarbeitbarkeit (Prägen, Stanzen)
- Keine Änderungen der bewährten Technologie bei der Verarbeitung erforderlich

### EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Folientastaturen
- Displays
- Touchscreens

### LIEFERFORM

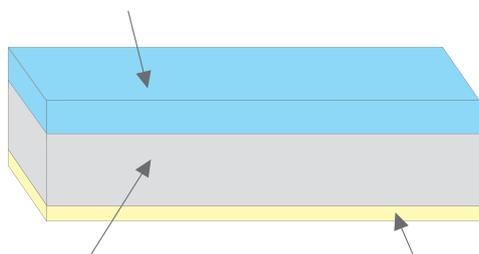
- Erhältlich als Format- und Rollenware
- Foliendicke 0,13 mm und 0,18 mm
- Ausgerüstet mit Zwischenlagepapier
- Maximale Rollenbreite: 1220 mm

## DIE VORTEILE VON FOLEX GO – AG/AN IM DETAIL

### 1. ANTI-NEWTONSCHICHT

Newtonringe, die infolge der Interferenzen (Reflexion) von Licht an dünnen, eng aneinander liegenden Schichten entstehen, sind durch helle und dunkle konzentrische Kreise um den Berührungsbereich der beiden glatten Oberflächen erkennbar. Ursache für dunkle Flächen ist die Kompensierung von Lichtwellen bei Überlagerung (destruktive Interferenz) und für helle Bereiche die Verstärkung dieser Wellen (konstruktive Interferenz). Diese Störungen lassen sich durch unsere Anti-Newtonschiicht vermeiden.

Semi-matte Dekorbeschichtung



Polyester (PET) Folie

Druckvorbehandlung Siebdruck  
(Anti-Newtonschiicht)

Abb.: Aufbau Folex GO-AG/AN

### 2. BEDRUCKBARKEIT

Die Folie ist frontseitig mit einer blendfreien Schicht (AG für Anti-Glare) versehen, die eine Bedruckung mit 2K- und UV-Fensterlacken möglich macht und über eine hohe UV-Stabilität verfügt.

### 3. TRANSPARENZ UND BESTÄNDIGKEIT

Die Folie besitzt eine gute Transparenz und eine reflexionsfreie Oberfläche. Auch verfügt sie über eine hohe chemikalische und mechanische Beständigkeit.

### 4. UV-BESTÄNDIGKEIT

Der Außeneinsatz bei Folien gewinnt immer mehr an Bedeutung. UV-Absorber der neuesten Generation stellen sicher, dass UV-Strahlung mit einem Spektralbereich von 360 – 250 nm (UV-A/-B/-C) nicht auf die Oberfläche des Polyesterträgers gelangt. Dieser Effekt trägt nicht nur maßgeblich zum Schutz des Trägermaterials bei, sondern sichert eine hohe Lebensdauer der Druckvorbehandlung sowie der Farbschichten.

Bitte testen Sie vorab die Eignung für Ihre Anwendung.

Interesse geweckt? Bei weiteren Fragen nehmen Sie bitte einfach Kontakt zu uns auf, wir stehen Ihnen sehr gerne zur Verfügung. Gerne senden wir Ihnen auch Materialmuster zu.

#### Produkthaftungsklausel

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Diese Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise auf Ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Anwendungen. Diese liegt nicht in unserer Kontrolle und ausschließlich in Ihrer Verantwortung. Der Vertrieb unserer Produkte erfolgt auf Grund unserer aktuellen «Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen».

Januar 2017

Folex Coating GmbH  
Unnauer Weg 6c  
50767 Köln  
Deutschland  
Tel +49 221 97 94 79 0  
Fax +49 221 97 94 79 9  
info@folex.de  
www.folex.de

Folex AG  
Bahnhofstrasse 92  
6423 Seewen  
Schweiz  
Tel +41 41 819 39 39  
Fax +41 41 810 01 35  
int.sales@folex.ch  
www.folex.com